

# APMD-250

## BEZDRÔTOVÝ DUÁLNY DETEKTOR POHYBU

Bezdrôtový detektor **APMD-250** je určený na činnosť v rámci obojsmerného bezdrôtového systému **ABAX 2/ABAX**. Spĺňa požiadavky normy EN 50131 Grade 2.

Na detekciu pohybu **APMD-250** sa využívajú dva druhy detektorov: PIR mikrovlny (MW). Detektor má modernú šošovku s unikátnym rozložením lúčov IR. Je možná výmena šošovky na záclonu (**CT-CL**) alebo šošovku ďalekého dosahu (**LR-CL**). Použitie nastaviteľného zrkadla umožňuje chrániť aj priestor pod detektorom. V zariadení je použité digitálne spracovanie signálu a taktiež dynamická kompenzácia zmien teploty okolia. **APMD-250** kontroluje sústavu detekcie pohybu a v prípade nesprávnej činnosti signalizuje alarm. Detektor má vysokú odolnosť na falošné alarmy.

Konfigurácia zariadenia a aktualizácia jeho firmvéru sa vykonáva diaľkovo. Rádiová komunikácia v systéme **ABAX 2** je šifrovaná v štandarde AES.

Detektor je napájaný batériou CR123A 3 V. Pokles napätia pod určenú úroveň je signalizovaný opticky a akusticky. Okrem toho možnosť "ECO" (iba v **ABAX 2**) umožňuje až štvornásobné predĺženie času činnosti bez nutnosti výmeny batérie.

LED-ka signalizuje narušenia v testovacom režime, čím uľahčuje proces testovania detektora.

Detektor môže byť montovaný na nastaviteľnej konzole s možnosťou montáže na stenu alebo na strop. Detektor má sabotážnu ochranu pred otvorením krytu a odtrhnutím detektora zo steny.

- zhoda s požiadavkami normy EN 50131 Grade 2
- dva kanály detekcie: PIR (dvojitý pirenlement) a mikrovlny
- nezávisle nastaviteľná citlivosť kanálov PIR a MW
- moderná šošovka s unikátnym rozložením lúčov
- priestor detekcie: 15 m x 24 m, uhol 90°
- možnosť výmeny šošovky za záclonu (**CT-CL**) alebo ďalekého dosahu (**LR-CL**)
- moderné digitálne spracovanie signálu
- dynamická kompenzácia zmeny teploty v chránenom priestore
- vysoká odolnosť na falošné alarmy
- možnosť zapnutia/vypnutia kontroly priestoru pod detektorom
- spolupráca s:
  - kontrolérmi systému **ABAX 2 (ACU-220 a ACU-280)** a opakovačom **ARU-200**
  - kontrolérmi systému **ABAX (ACU-120, ACU-270, ACU-100 a ACU-250)** (vo verzii min. 4.04)), ústredňou **INTEGRA 128-WRL** a opakovačom **ARU-100** – vyžadované verzie zariadenia sú uvedené na stránke [www](http://www)
- dosah rádiovkej komunikácie na otvorenom priestranstve:
  - v **ABAX 2**: do 2000 m (s **ACU-220**) / do 1600 m (s **ACU-280**)
  - v **ABAX**: do 500 m
- diaľková konfigurácia a aktualizácia firmvéru
- zabudovaný detektor teploty (meranie teploty v rozsahu od -10°C do +55°C)
- LED-ka signalizujúca narušenia v testovacom režime
- nízky odber energie a kontrola stavu batérie
- možnosť „ECO“ umožňujúca predĺženie času činnosti zariadenia na batérii (iba v **ABAX 2**)
- napájanie: batéria CR123A 3 V



- nastaviteľná konzola na montáž na stenu alebo strop
- sabotážna ochrana pred otvorením krytu a odtrhnutím detektora zo steny

## TECHNICKÉ INFORMÁCIE

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Čas činnosti na batérii (v rokoch)                                   | do 2                            |
| Detekovaná rýchlosť pohybu   | 0,3...3 m/s                     |
| Pracovná teplota   | -10°C...+55°C                   |
| Odporúčaná výška montáže   | 2...2,4 m                       |
| Maximálny odber prúdu  | 13 mA                           |
| Hmotnosť   | 152 g                           |
| Maximálna vlhkosť ovzdušia   | 93±3%                           |
| Pracovná frekvencia  | 868,0 ÷ 868,6 MHz               |
| Batéria  | CR123A 3V                       |
| Odber prúdu v pohotovostnom režime                                   | 75 µA                           |
| Rozmery  | 62 x 137 x 42 mm                |
| Trieda prostredia podľa EN50130-5                                    | II                              |
| Splnené normy  | EN50131-1, EN50130-4, EN50130-5 |
| Presnosť pomeru teploty  | ±1 °C                           |
| Frekvencia MW  | 24,125 GHz                      |
| Čas štartovacieho režimu   | 40 s                            |
| Dosah rádiovkej komunikácie (na otvorenom priestranstve) pre ACU-120 | do 500 m                        |
| Dosah rádiovkej komunikácie (na otvorenom priestranstve) pre ACU-270 | do 500 m                        |
| Dosah rádiovkej komunikácie (na otvorenom priestranstve) pre ACU-220 | do 2000 m                       |
| Dosah rádiovkej komunikácie (na otvorenom priestranstve) pre ACU-280 | do 1600 m                       |
| Meranie teplôt v rozsahu   | -10°C...+55°C                   |
| Stupeň zabezpečenia podľa EN50131-4 (montáž priamo na stenu)         | Grade 2                         |